

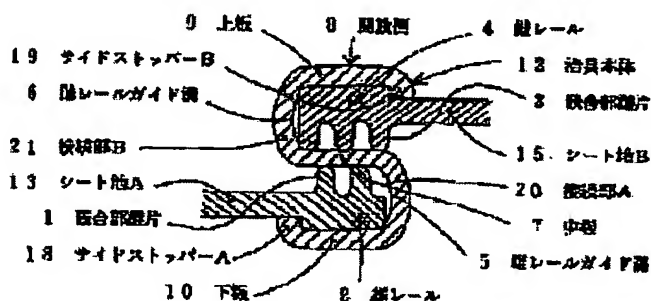
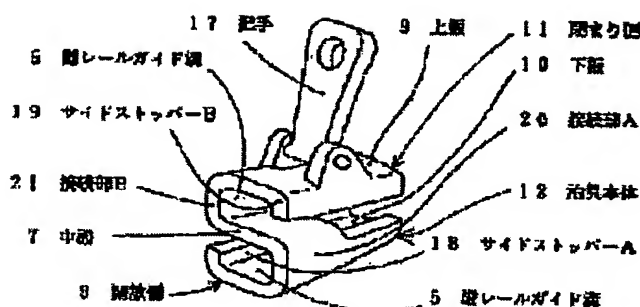
# WATERPROOF FASTENER

**Patent number:** JP2000139521  
**Publication date:** 2000-05-23  
**Inventor:** NAJIMA HIDEO  
**Applicant:** NAJIMA HIDEO  
**Classification:**  
 - international: A44B19/32  
 - european:  
**Application number:** JP19980349245 19981104  
**Priority number(s):** JP19980349245 19981104

Report a data error here

## Abstract of JP2000139521

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a waterproof fastener with which two sheets can be easily joined divided into plane or curved surface, further, waterproofing property can be maintained even after joining and detachment can be easily performed as well with a fastener part as a border. **SOLUTION:** A male rail guide groove 5 and a female rail guide groove 6 are provided on a male rail 2 provided with plural male fitting parts 1 in lengthwise direction and a female rail 4 similarly provided with plural female fitting parts 3 in lengthwise direction, and an intermediate plate 7 is provided between these grooves. Then, a main body 12 of jig is inserted through connecting parts A 20 and B 21 while having an opening side 8 to constitute the cross section almost into S and a closing side 11, which is equipped with an upper plate 9 and a lower plate 10 for pushing up the male rail 2 and female rail 4, to constitute the cross section almost into U.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-139521

(P2000-139521A)

(43)公開日 平成12年5月23日(2000.5.23)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

A 4 4 B 19/32

識別記号

F I

A 4 4 B 19/32

テーマコード(参考)

3 B 0 9 8

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 3 頁)

(21)出願番号

特願平10-349245

(22)出願日

平成10年11月4日(1998.11.4)

(71)出願人 598034373

名島 日出雄

東京都杉並区井草3丁目6番地22号 シャ

ルム川崎302

(72)発明者 名島 日出雄

東京都杉並区井草3丁目6番地22号 シャ

ルム川崎302

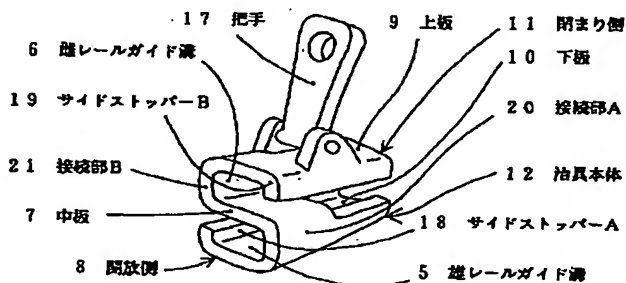
Fターム(参考) 3B098 AA08 AB08 CA12 CC01

(54)【発明の名称】 防水ファスナー

(57)【要約】

【課題】 二枚のシート地を容易に、平面的にも曲面的にも接合または分割でき、しかも接合した後も防水性を維持でき、且つファスナー部を境にして取り外しも容易にできる防水ファスナーを提供する。

【解決手段】 長手方向に複数の嵌合部雄片(1)を設けた雄レール(2)と同様に長手方向に複数の嵌合部雌片(3)を設けた雌レール(4)に、雄レールガイド溝(5)と雌レールガイド溝(6)を設けその間に中板(7)を設け接続部A(20)接続部B(21)を介して断面が略S字型に構成される開放側(8)と、雄レール(2)と雌レール(4)とを押し付ける上板(9)及び下板(10)を設け断面が略この字型に構成される閉まり側(11)を有する治具本体(12)を挿入することを特徴とする。



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

長手方向に複数の嵌合部雄片 (1) を設けた雄レール (2) と同様に長手方向に複数の嵌合部雌片 (3) を設けた雌レール (4) と、雄レールガイド溝 (5) と雌レールガイド溝 (6) を設けその間に中板 (7) を設け接続部 A (20)、接続部 B (21) を介して断面が略 S 字型に構成される開放側 (8) と、雄レール (2) と雌レール (4) とを押し付ける上板 (9) 及び下板 (10) を設け断面が略この字型に構成される閉まり側 (11) とを有する治具本体 (12) とからなる防水ファスナー

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、二枚のシート地を平面的に容易に接合または分割でき、接合後は防水性を維持し、分割後は取り外しも容易にできる防水ファスナーに関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来、シート地の一边に取り付けた雄レールと雌レールの長手方向にそれぞれ複数の嵌合部雄片及び雌片を設け、レールガイド溝を設けた治具により両側からレールを挟み動かすことで、接合または開放する構造の防水ファスナーがあった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】これは次のような欠点があった。

(イ) 二枚のシート地を両側からファスナーで挟み込む構造の為、ファスナーを平面的に使用出来ず、カバンや衣類には使えない。

(ロ) シート地を両側から挟み込み直線的にファスナーを動かす構造のため、曲面では使えず、開口部を大きくとれない。

(ハ) シート地を両側から挟み込む構造であり、ジッパーのようにファスナー部を境にしてシート地を脱着できない。

本発明は、以上のような欠点をなくすためになされたものである。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】長手方向に複数の嵌合部雄片 (1) を設けた雄レール (2) と同様に長手方向に複数の嵌合部雌片 (3) を設けた雌レール (4) に、雄レールガイド溝 (5) と雌レールガイド溝 (6) を設けその間に中板 (7) を設け接続部 A (20)、接続部 B (21) を介して断面が略 S 字型に構成される開放側 (8) と、雄レール (2) と雌レール (4) とを押し付ける上板 (9) 及び下板 (10) を設け断面が略この字型に構成される閉まり側 (11) を有する治具本体 (12) を挿入する。本発明は、以上のような構成よりなる防水ファスナーである。

## 【0005】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について、図 1 及び図 2 をもとに説明する。

(イ) シート地 A (13) の一边にレール基材 A (14) を取り付け、そのレール基材 A (14) の上面に、レール基材 A (14) の長手方向に複数の嵌合部雄片 (1) を設けて雄レール (2) とする。

(ロ) 同様に、シート地 B (15) の一边にレール基材 B (16) を取り付け、そのレール基材 B (16) の下面にレール基材 B (16) の長手方向に複数の嵌合部雌片 (3) を設けて雌レール (4) とし、前記雄レール (2) の嵌合部雄片 (1) に噛み合う事により、シート地 A (13) とシート地 B (15) とを分割または接合できるようにする。

(ハ) 雄レールガイド溝 (5) と雌レールガイド溝 (6) とを設け、断面が略 S 字型をした治具本体 (12) の上面に、把手 (17) を設ける。

(ニ) その治具本体 (12) に、シート地 A (13) の雄レール (2) を導き入れる雄レールガイド溝 (5) と、シート地 B (15) の雌レール (4) を導き入れる雌レールガイド溝 (6) とを設けることで、治具本体 (12) は上記雄レールガイド溝 (5)、雌レールガイド溝 (6) 及びサイドストッパー A (18)、サイドストッパー B (19) により雄レール (2) 及び雌レール (4) に沿って動く。

(ホ) 更に、治具本体 (12) は雄レール (2) と雌レール (4) とを上下に切り離すため、上記雄レールガイド溝 (5)、雌レールガイド溝 (6) の間に断面が略 S 字型になるように中板 (7) を設けた開放側 (8) と、雄レール (2) 雌レール (4) とが噛み合う状態になるよう断面が略この字型の上板 (9) と下板 (10) を設けた閉まり側 (11) とからなる。

本発明は、以上のような構成よりなる防水ファスナーであり、ジッパーのように容易に開閉でき、しかも接合した後も防水性を損なうことがない為、カバンやレインコート、防水シート等極めて用途が広く、便利である。

## 【0006】

【発明の効果】二枚のシート地を容易に、平面的にも曲面的にも接合または分割でき、しかも接合した後も防水性を維持できる。また、曲面でも自由に動く為開口部を大きくとれ、更に、ファスナー部を境にして取り外しも容易にできる。

## 【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の斜視図である。

【図 2】本発明の斜視図である。

【図 3】本発明の断面図である。

【図 4】本発明の断面図である。

【図 5】本発明の側面図である。

## 【符号の説明】

1 嵌合部雄片

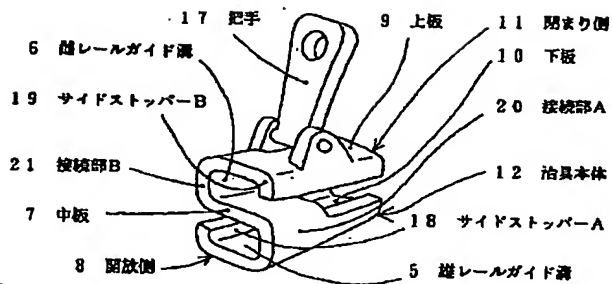
2 雄レール

- 3 嵌合部雌片  
4 雌レール  
5 雄レールガイド溝  
6 雌レールガイド溝  
7 中板  
8 開放側  
9 上板  
10 下板  
11 閉まり側  
12 治具本体

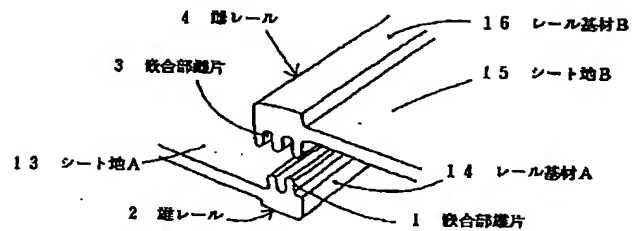
- 13 シート地A  
14 レール基材A  
15 シート地B  
16 レール基材B  
17 把手  
18 サイドストッパーA  
19 サイドストッパーB  
20 接続部A  
21 接続部B

10

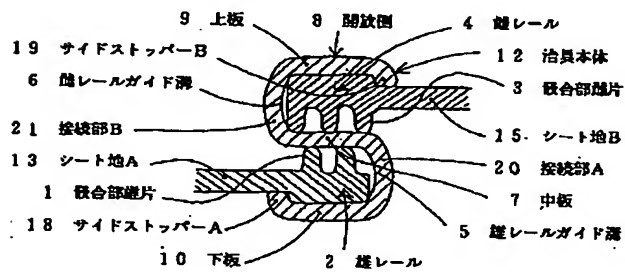
【図1】



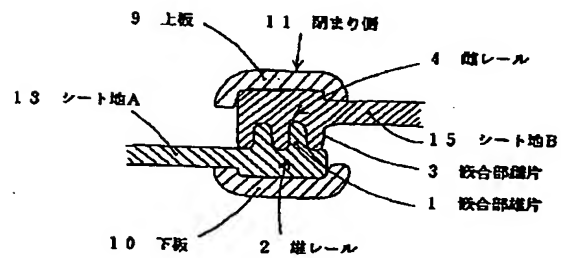
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

